



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI DAYA HAMBAT INFUSUM DAUN JERUJU (*ACANTHUS ILICIFOLIUS*) TERHADAP *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* SECARA IN VITRO

ABSTRACT

ABSTRAK

Staphylococcus aureus merupakan bakteri patogen yang dapat menyebabkan penyakit infeksi seperti pembengkakan pada kulit. Penyakit infeksi dapat diatasi dengan pemberian antibiotik, namun pemberian antibiotik menyebabkan resistensi dan memerlukan biaya yang mahal. Salah satu cara untuk mengatasinya yaitu dengan menggunakan antibiotik alami yang berasal dari tumbuhan. Jeruju merupakan salah satu tumbuhan yang memiliki senyawa bioaktif. Senyawa yang terdapat pada daun jeruju adalah saponin, alkaloid, terpenoid, flavonoid dan fenol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat infusum daun jeruju (*Acanthus ilicifolius*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara in vitro. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tujuh perlakuan dan empat kali ulangan. Lima perlakuan menggunakan infusum dan 2 perlakuan kontrol, yaitu kontrol positif (aquades) dan kontrol negatif (amoxicilin). Hasil penelitian menunjukkan infusum daun jeruju (*Achantus ilicifoilius*) dengan konsentrasi 200.000, 400.000, 600.000, 800.000 dan 1000.000 ppm tidak mewujudkan adanya daya hambat terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci: daun jeruju, infusum, antibakteri.